# *Feilongus*

*Feilongus youngi*

***Feilongus*** est un genre éteint de grands ptérosaures ptérodactyloïdes, à très courte queue, de la famille des cténochasmatidés. Il a été découvert dans le Crétacé inférieur du nord-est de la Chine.

Il provient de la formation géologique d'Yixian dans un niveau d'âge Aptien de la province chinoise du Liaoning près de la ville de Beipiao[1]. Il appartient au biote de Jehol.

Une seule espèce est rattachée au genre : ***Feilongus youngi***, décrite en 2005 par Wang Xiaolin, Alexander Kellner, Zhou Zhonge et Diogenes de Almeida Campos[1].

## Sommaire


- **Étymologie**
- **Découverte**
- **Description**
- **Classification**
- **Références**
- **Références taxinomiques**
- **Annexes**
  - Articles connexes


## Étymologie

Le nom de genre *Feilongus* signifie « dragon volant » en chinois. Le nom d'espèce *youngi* honore le célèbre paléontologue chinois Yang Zhongjian, surnommé C. C. Young[1].

## Découverte

*Feilongus youngi* est connu par son spécimen holotype, répertorié IVPP V-12539. Il se compose d'un crâne avec sa mandibule, très écrasés, appartenant à un individu subadulte.

***Feilongus***

Vue d'artiste de la tête de *Feilongus youngi*.

**Classification**

| | |
|---|---|
| Règne | Animalia |
| Embranchement | Chordata |
| Classe | Archosauria |
| Ordre | † Pterosauria |
| Sous-ordre | † Pterodactyloidea |
| Clade | † Ctenochasmatoidea |
| Famille | † Ctenochasmatidae |
| Sous-famille | † Gnathosaurinae |

**Genre**

† ***Feilongus***
**Wang *et al.*[1], 2005**

**Espèce**

† ***Feilongus youngi***
**Wang *et al.*[1], 2005**

Fossile holotype de *Feilongus youngi* au musée paléozoologique de Chine à Pékin.

En 2014, un second spécimen, DNMHM D3068, découvert également près de Beipiao a été attribué à *Feilongus* sp. Il provient de la formation de Jiufotang, un peu plus récente que la formation d'Yixian, mais toujours d'âge Aptien. Il s'agit d'un crâne avec sa mandibule et quatre vertèbres cervicales, appartenant à un subadulte ou, malgré sa taille inférieure, à un adulte[2].

# Description

Il s'agit d'un grand ptérosaure dont l'envergure est estimée à 2,40 mètres.

Il est caractérisé par[1] :

- le crâne de l'holotype mesure environ 40 cm de long, il est particulièrement allongé avec sa partie supérieure légèrement concave ;
- la présence de deux crêtes osseuses sur son crâne, une allongée et basse sur le milieu du museau et l'autre à l'arrière du crâne, projetée en arrière ;
- les mâchoires montrent une malocclusion dentaire prononcée qui fait que la mâchoire supérieure dépasse en surplomb la mandibule d'environ 2,7 cm soit de 10% de sa longueur ;
- 76 dents, longues, en forme d'aiguilles recourbées, 18 paires dans la mâchoire supérieure, 19 dans la mandibule, confinées au tiers antérieur des mâchoires.

Cependant le second spécimen *Feilongus* sp. montrent des différences notables[2] :

- absence du surplomb de la mâchoire supérieure ;
- présence de dents postérieures un peu plus petites que celles de l'avant ;
- présence d'un total de 78 dents ;
- vertèbres cervicales plus allongées avec un rapport longueur/largeur supérieur à 5.

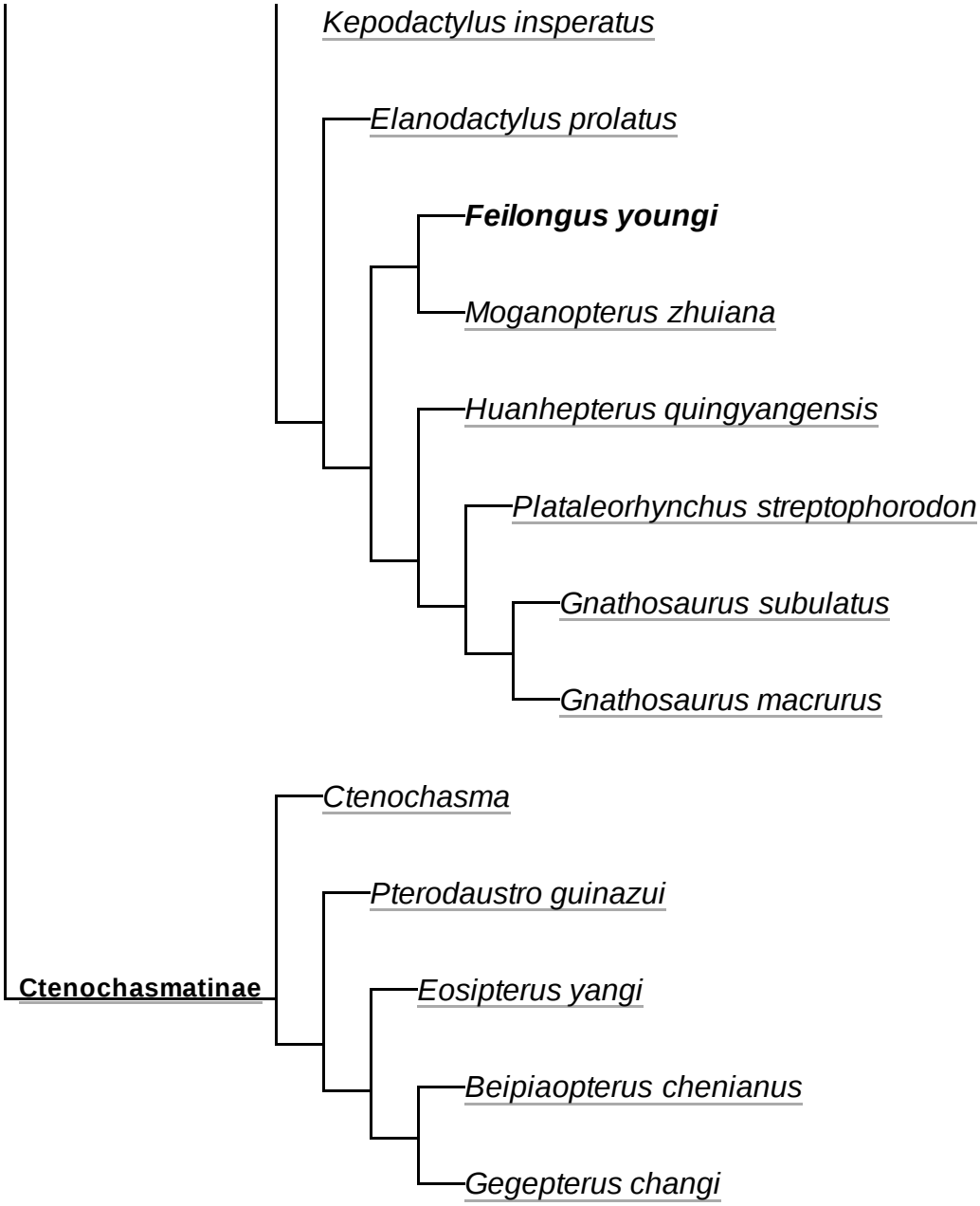
# Classification

La position phylogénétique de *Feilongus* a beaucoup varié depuis sa description.

Pour ses inventeurs il s'agirait d'un cténochasmatoïdes de la famille des Gallodactylidae proche des genres *Gallodactylus* et *Cycnorhamphus*[1]. Un an plus tard, Lü Junchang et Ji Q. le considèrent comme un Ornithocheiroidea proche des Anhangueridae[3]. En 2006 également, Lü Junchang et ses collègues le placent dans la nouvelle famille des Boreopteridae avec le genre type *Boreopterus*[4]. En 2012, lors de la description du genre *Moganopterus*, Lü Junchang et ses collègues le positionnent toujours comme un Ornithocheiroidea de la famille des Boreopteridae, mais plus précisément dans la sous-famille des Moganopterinae, un nouveau petit clade où il est en groupe frère avec le seul genre *Moganopterus*[5].

L'étude phylogénétique réalisée par B. Andres et ses collègues en 2014, modifie complémentent la phylogénie de *Feilongus* qui est placé parmi les Ctenochasmatoidea, et attribué à la famille des cténochasmatidés et à la sous-famille des gnathosaurinés, mais toujours en groupe frère du genre *Feilongus*, comme le montre leur cladogramme ci-dessous[6]. Cette hypothèse est confirmée par une vaste analyse phylogénétique conduite en 2018 par N. R. Longrich, D. M. Martill et B. Andres[7] qui remodifie simplement le nom de la sous-famille abritant *Feilongus* et *Moganopterus* en Moganopterinae :

**Ctenochasmatidae** — Gnathosaurinae




# Références


1. **(en)** « Pterosaur diversity and faunal turnover in Cretaceous terrestrial ecosystems in China », *Nature*, vol. 437, nº 7060, octobre 2005, p. 875–9 (PMID 16208369 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16208369), DOI 10.1038/nature03982 (https://dx.doi.org/10.1038%2Fnature03982), Bibcode 2005Natur.437..875W (https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2005Natur.437..875W))
2. **(en)** « New Material of Feilongus (Reptilia: Pterosauria) from the Lower Cretaceous Jiufotang Formation of Western Liaoning. », *Acta Geologica Sinica-English Edition*, vol. 88, nº 1, février 2014, p. 13–7 (DOI 10.1111/1755-6724.12178 (https://dx.doi.org/10.1111%2F1755-6724.12178))
3. **(en)** « Preliminary results of a phylogenetic analysis of the pterosaurs from western Liaoning and surrounding areas. », *Gosaengmul Hag-hoeji= Journal of the Paleontological Society of Korea*, vol. 22, nº 1, 2006, p. 239–261 (lire en ligne (http://cactus.dixie.edu/jharris/Lu&Ji_ptero_phylogeny.pdf))
4. **(en)** *Pterosaurs from China*, Beijing, Geological Publishing House, 2006, p. 147 p

5. **(en)** Lü Junchang, Pu Hanyong, Xu Li, Wu Yanhua et Wei Xuefang, « Largest Toothed Pterosaur Skull from the Early Cretaceous Yixian Formation of Western Liaoning, China, with Comments On the Family Boreopteridae », *Acta Geologica Sinica*, vol. 86, nº 2, 2012, p. 287–293 (DOI 10.1111/j.1755-6724.2012.00658.x (https://dx.doi.org/10.1111%2Fj.1755-6724.2012.00658, lire en ligne (http://www.geojournals.cn/dzxben/ch/reader/view_abstract.aspx?file_no=20120200 1&flag=1))
6. **(en)** B. Andres, J. Clark et X. Xu, « The Earliest Pterodactyloid and the Origin of the Group », *Current Biology*, vol. 24, 2014, p. 1011–6 (PMID 24768054 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24768054), DOI 10.1016/j.cub.2014.03.030 (https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.cub.2014.03.030))
7. **(en)** « Late Maastrichtian pterosaurs from North Africa and mass extinction of Pterosauria at the Cretaceous-Paleogene boundary », *PLoS Biology*, vol. 16, nº 3, mars 2018, e2001663 (PMID 29534059 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29534059), PMCID 5849296 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/5849296), DOI 10.1371/journal.pbio.2001663 (https://dx.doi.org/10.1371%2Fjournal.pbio.2001663))

# Références taxinomiques

**(en)** Référence *Paleobiology Database* : *Feilongus* Wang *et al.*, 2005 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=119317)

# Annexes

## Articles connexes

- *Moganopterus*
- biote de Jehol

Sur les autres projets Wikimedia :

*Feilongus (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Feilongus?uselang=fr)*, sur Wikimedia Commons

*Feilongus*, sur Wikispecies

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Feilongus&oldid=166786217 ».

**La dernière modification de cette page a été faite le 27 janvier 2020 à 15:08.**

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.